

Sequence listing

<110> Torsten, Horns

<120> Methods and nucleic acids for the analysis of methylation patterns within the DD3 gene

<150> PCT/EP2003/006690

<151> 2003-06-25

<150> DE 102 30 692.3

<151> 2002-07-08

<160> 97

<210> 1

<211> 3581

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

acaaaagact	tagtcaattt	aatttgtaag	aattctactt	ttgtagacct	gaactggata	60
caattttatc	tctggacatc	aaagcccggg	gtcaaatgat	tgcttttctc	ttttgctggg	120
agtttttggt	gtcatgtttt	atactttaga	cattttactt	ttggtcacta	ggtggctctg	180
aattttccatt	agaaagtga	agtctttaga	aaacactgga	aaacatacat	aattttcacc	240
aaataatttt	aaaatacttc	attcaacaat	gattgacttg	agaatattaa	tcaaagttta	300
tcaaaagacc	cataaactcc	aaatagcact	ctgtcaatct	atcttatgta	gattttgaga	360
tagattattt	atagctttac	atgaattata	gcttttgcat	tggttatagg	tacaattttt	420
aaatgatcca	taaactctgt	tccaaataat	gccactctgg	agctatatca	tattatgtat	480
catgtatggt	caaacaactg	ggtccgtcat	atttaaaaga	caacttcaaa	atactgtcat	540
ataactttaa	tggctttaaa	gtctttccta	agtgtacttt	agcagcctcc	aatgcatctg	600
gtgccaaactc	tgaaatcatt	tttaaggtta	gcaattttta	acaaaaagaa	tggttagaac	660
aaggacacctt	agccagtttg	gaagtaccca	acagtttctt	tctgttggtg	gaaaaagtga	720
tttctttgcc	ctgagttcta	caacaacccat	taaatgtgct	gcatttgact	cctgtaaaga	780
tttaactttt	ttccaaatct	ttaatgacaa	tactctctgt	tatttcatca	aaaagtgtgt	840
taacatagga	agcagtgatc	caaagtcatt	tccggataac	ctattaataa	gggaggcagg	900
aatggcggtt	gcagaaatgt	gcgagagag	agcaactacc	atgggaataa	tccagatggc	960
ggtctgcttg	gctcgaactt	tctggaagag	gcccactctt	aaaatgctta	ataccacttt	1020
ttactataga	ttccacacat	gttcatttct	taacaaactc	tgagagaggt	ggtgagatac	1080
tcttgacgta	attttacccc	cagccccctg	gaccatcctt	ttcaaaactc	ccaaactctc	1140
cacgtttctt	tttacatgtt	caaaatgcag	gcagtgtaga	atgactgtct	gtggctcctc	1200
cagtccctagc	tcttgatgtg	aggcggaggt	ccctacatac	acgaccacat	gagattgagc	1260
tccagagtca	ggcccttcgc	catgagcatg	gctgtggaca	cgtaaggagc	ctcagtggct	1320
ccacaacttg	gcaatcttaa	tccaaacaaa	ccaggtaaaa	cgtttttagt	tggactcaag	1380
ataaatccca	ggcagagcaa	tcctcaaaag	aaaccagcaa	actggatatt	tggtttctga	1440
tttacaattt	ttttaaaaca	gacaaaatag	cttccttcac	tccccactgt	gtctttggct	1500
ccaacctcat	tgaatggttg	ccatttctga	gacacatcct	ctaccgcaa	cctgcactcc	1560
tcccacctcg	tgacccatct	ccccttctag	ctccactctg	caatgtgtac	ttttcctcaa	1620
gtcctgtgtc	aaacgatgtg	aagactgagg	tcttcttctg	gtcggggcag	cattatagca	1680
tcatgacaaa	aagcccaggt	gctgcctgca	ctggaagtca	agtcaattac	tgggtcatgag	1740
atcttgagca	agttacttaa	tttcagttgc	cacatccata	aaatgggac	atagcaggac	1800
tactggtgtc	acagagttac	gtgaggttta	aataagttac	cttaaaggac	ttagtacagt	1860
acctggtata	ctatgtggct	taagtattaa	taggctttgc	agtaagtgtg	gtcatctaag	1920
tgagccataa	caagcatagg	cgtgcttctg	ggagtgtctc	ccccaaagtct	gaattagacg	1980
caactactct	ctactctcct	ggagaaaaca	tactcgtaat	accacttcaa	acacaagctg	2040
gtggtgtact	tgcccagttc	taccaatgaa	ctgggatgac	acaaaagtaa	tgaacagatg	2100
aagtttcata	tcccccgctc	ccaagagagg	atctggtgtc	gtctatttag	cttccttgcc	2160
tctcctgtgc	tctctgagga	ctgagagatt	aaaagccacg	ttggtggata	ctgcagaaga	2220
gcaggtaggg	agggaatgg	tatggcagtg	acagggaagt	ctgggaggcc	caatatggag	2280
aaggtagggg	gtagtgggga	agagggagtg	ggataaaggg	catggggaag	catggggaag	2340
agggagcttt	cttctgtgtt	tagacagtga	gaggtgcca	tgagtcaata	aataaaagag	2400
gaaaggaaat	ttaatgagtt	gccatggact	aagcacttcg	attgagttac	actgtttgaa	2460

agatattagt	aaagatggga	actcacattt	ggacaagact	tcactagagg	agcaccttag	2520
gaattgacct	gtggatctca	acttcgttag	ggttaaaaga	ttatttggtg	ggcaagggtta	2580
ggaccaataa	cctcattcac	aatgcattca	ttgattcggt	gattcacaga	gcaaatactt	2640
ctgaacaact	cctgtgtttc	tggcactggt	ctaggcacca	gtgatatagg	agccaacaag	2700
acagacatgt	cactgctctc	atggagctgc	atttcagtgc	atggaggcag	aaaacaaaca	2760
aacaaataaa	taataaata	aataaataag	ataattttta	atagcaacgt	gtcaacatag	2820
tgtgacggga	aggagcatga	tgagacagaa	ggaaggttta	aactgggaaa	tctgagaaat	2880
ggtatgggtg	tatgtgggtt	ggcattcttg	catgatggga	gtggccacct	gctttcatat	2940
tctgaagtca	gagtgttcca	gacagaagaa	atagcaagtg	ccgagaagct	ggcatcagaa	3000
aaacagaggg	gagatttggt	tggctgcagc	cgaggagagc	caggaagatc	tgcattggtg	3060
gaaggacctg	atgatacaga	ggtctgtagg	ccatgggaat	gggtttggaa	ttttattcaa	3120
agagctatgg	gaagtgacta	gaaggtttaa	agttggggaa	gaggttttgt	gtttctgtta	3180
tatttggtgt	ttatacaaat	tactctggtt	gctgtgttga	taggacagca	gaagggtagg	3240
agcagggaca	ccagttaagt	tattgcaatg	gttaagggtga	gaggtggtgg	ctgggcctag	3300
gccttttttg	agtgaacaag	ctatttgctt	ggcttccatg	atccttctcc	ctccactgga	3360
atggaaggta	cttgatatta	gagatttttg	tctgtttcat	cactactgta	accccaatgt	3420
ctacaacaga	ctctggcaca	tagaagacac	ttgtttaatg	ttgctgacta	actatactga	3480
gagagaagaa	tgatgcagag	cagattttaga	gaaaaagtca	aaggttctgt	ttagcacatg	3540
ttaaatttga	gataccatt	agatatttaa	atggagatat	c		3581

<210> 2

<211> 3581

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 2

ataaaagatt	tagttaattt	aatttgtaag	aattttattt	ttgtagattt	gaattggata	60
taattttatt	tttgatatt	aaagttcggg	gttaaataat	tggttttttt	ttttgttggg	120
agtttttggt	gttatgtttt	atatttttaga	tattttattt	ttgggtatta	ggtgggtttt	180
aattttttat	agaaaagtga	agtttttaga	aaatatttga	aaatatatat	aattttttat	240
aaataatttt	aaaatatatt	atttaataat	gattgatttg	agaatattaa	ttaaagttta	300
ttaaaagatt	tataaatttt	aaatagtatt	ttgttaattt	attttatgta	gattttgaga	360
tagattattt	atagttttat	atgaattata	gtttttgtat	tggttatagg	tataaatttt	420
aaatgattta	taaattttgt	tttaaataat	gttatttttg	agttatatta	tattatgtat	480
tatgtatggt	taaataattg	ggttcgttat	atttaaaaaga	taatttttaa	atattgttat	540
ataattttta	tggtttttaa	gtttttttta	agtgattttt	agtagttttt	aatgtatttg	600
gtgttaattt	tgaaattatt	tttaagggtta	gtaattttta	ataaaaagaa	tggttagaat	660
aaggattttt	agttagtttg	gaagttatta	atagtttttt	tttgttggtg	gaaaaagtga	720
tttttttggt	ttgagttttt	taataattat	taaaatgtgt	gtatttgatt	tttgtaaaga	780
tttaattttt	ttttaaattt	ttaatgataa	tattttttgt	tattttatta	aaaagtgtgt	840
taatatagga	agtagtgatt	taaagttatt	ttcggataat	ttattaataa	gggaggtagg	900
aatggcgggt	gtagaaatgt	gcgtagagag	agtaattatt	atgggaataa	tttagatggc	960
ggtttgtttg	gttcgaattt	tttggaagag	gtttattttt	aaaatgttta	atattatttt	1020
ttattataga	ttttatatat	gtttattttt	taataaaatt	tgagagaggt	ggtgagatat	1080
ttttgtagta	attttatatt	tagttttttg	gattattttt	tttaaatttt	ttaaattttt	1140
tacgtttttt	tttatatgtt	taaaatgtag	gtagtgtaga	atgattgttt	gtggtttttt	1200
tagtttttagt	ttttgtatgg	aggcggaggt	ttttatatat	acgattatat	gagattgagt	1260
tttagagtta	ggtttttcgt	tatgagtatg	gttggtggata	cgtaaggagt	tttagtggtt	1320
ttataatttg	gtaattttta	tttaataaaa	ttaggtaaaa	cgtttttagt	tggaatttaag	1380
ataaatttta	ggtagagtaa	tttttaaaag	aaattagtaa	attggatatt	tggtttttga	1440
tttataattt	ttttaaaata	gataaaatag	ttttttttat	tttttattgt	gtttttgggt	1500
tttaattttat	tgaatgggtg	ttatttttga	gataatattt	ttatcgtaaa	tttgtaattt	1560
ttttattttcg	tgtattattt	tttttttttag	ttttattttg	taatgtgtat	ttttttttta	1620
gttttggtgt	aaacgatgtg	aagattgagg	tttttttttg	gtcggggtag	tattatagta	1680
ttatgataaa	aggttttagt	gttggtttgta	ttggaaagta	agttaattat	tggttatagag	1740
attttgagta	agttatttaa	ttttagttgt	tatatttata	aaatgggatt	atagtaggat	1800
tattgggtgt	atagagttac	gtgaggttta	aataagttat	tttaaaggat	ttagtatagt	1860
atttgggtata	ttatgtgggt	taagtattaa	taggttttgt	agtaagtgtg	gttattttaag	1920
tgagttataa	taagtatagg	cgtgtttttg	ggagtgttta	ttttaagttt	gaattagacg	1980

taattatttt	ttattttttt	ggagaaaata	tattcgtaat	attattttta	atataagttg	2040
gtggtgtatt	tgtttagttt	tattaatgaa	ttgggatgat	ataaaagtaa	tgaatagatg	2100
aagttttata	tttttcgttt	ttaagagagg	atttgggtgc	gtttatttag	tttttttggt	2160
ttttttgtgt	tttttgagga	ttgagagatt	aaaagttacg	ttggtggata	ttgtagaaga	2220
gtaggtgggg	aggagaatgg	tatggtagtg	ataggaagtg	ttgggagggt	taatatggag	2280
aaggagaggg	gtagtgggga	agagggagtg	ggataaaggg	tatggggaag	tatggggaag	2340
agggagtttt	tttttgtgtt	tagatagtga	gaggtgttta	tgagttaata	aataaaaagag	2400
gaaaggaaat	ttaatgagtt	gttatggatt	aagtatttcg	attgagttat	attgtttgaa	2460
agatattagt	aaagatggga	atttatattt	ggataagatt	ttattagagg	agtatttttag	2520
gaattgattt	gtggatttta	atttcgttag	ggttaaaaga	ttatttggtg	ggtaagggtta	2580
ggattaataa	ttttatttat	aatgtattta	ttgattcgtt	gatttataga	gtaaatatatt	2640
ttgaataaatt	tttgtgtttt	tggtattggt	ttaggtatta	gtgatataagg	agttaataaag	2700
atagatatgt	tattgttttt	atggagttgt	attttagtgt	atggaggttag	aaaataaata	2760
aataaataaa	taaataaata	aataaataag	ataattttta	atagtaacgt	gttaatatag	2820
tgtgacggga	aggagtatga	tgagatagaa	ggaaggttta	aattgggaaa	tttgagaaat	2880
ggtatggttg	tatgtgggtt	ggtatttttg	tatgatggga	gtggttattt	gtttttatat	2940
tttgaagtta	gagtgtttta	gatagaagaa	atagtaagtg	tcgagaagtt	ggtatttagaa	3000
aaatagaggg	gagatttggt	tggttgtagt	cgagggagat	taggaagatt	tgtatggtgg	3060
gaaggatttg	atgatataga	ggtttgtagg	ttatgggaat	gggtttggaa	ttttatttaa	3120
agagttatgg	gaagtgatta	gaaggtttta	agttggggaa	gaggttttgt	gtttttgtta	3180
tatttggtgt	ttataataat	tattttggtt	gttgtgttga	taggatatga	gaagggttag	3240
agtagggata	ttagttaagt	tattgtaatg	gttaaggtga	gaggtggtgg	ttgggttttag	3300
gttttttttg	agtgaataag	ttatttggtt	ggtttttatg	attttttttt	ttttatttga	3360
atggaaggta	tttgatatta	gagatttttg	ttgtttttat	tattatttga	attttaatgt	3420
ttataataga	ttttggtata	tagaagatat	ttgtttaatg	ttgttgatta	attatatatga	3480
gagagaagaa	tgatgtagag	tagattttaga	gaaaaagtta	aaggttttgt	ttagtatatg	3540
ttaaatttga	gatattttatt	agatatttta	atggagatat	t		3581

<210> 3

<211> 3581

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 3

gatattttta	tttaaatatt	taatgggtat	tttaaattta	atatgtgtta	aatagaattt	60
ttgatttttt	ttttaaattt	gttttggtatt	attttttttt	tttagtatag	ttagtttagta	120
atattaaata	agtgtttttt	atgtgttaga	gtttgttgta	gatattgggg	ttatagtagt	180
gatgaaatag	ataaaaattt	ttaaatattaa	gtattttttt	ttttagtggg	gggagaagga	240
ttatgggaagt	taagtaaata	gtttgtttat	tttaaaaagg	tttaggttta	gttattattt	300
tttattttta	ttattgtaat	aatttaattg	gtgtttttgt	ttttattttt	ttgttggttt	360
attaatatag	taattagagt	aatttgata	aaatataaat	ataatagaaa	tataaaattt	420
tttttttaatt	tttaaatatt	ttagttattt	tttatagttt	tttgaataaa	attttaaatt	480
tattttttatg	gtttatagat	ttttgtatta	ttaggttttt	tttattatgt	agattttttt	540
ggttttttttc	ggttgtagtt	atataaaattt	tttttttggt	tttttgatgt	tagttttttcg	600
gtatttggtta	ttttttttgt	ttggaatatt	ttgatttttag	aatatgaaag	taggtgggtta	660
ttttttattat	gtaagaatgt	taattttatat	ataattatat	tatttttttag	atttttttagt	720
ttaaaattttt	tttttggttt	attatgtttt	ttttcgttat	attatgttga	tacgttggtta	780
ttaaaaatta	ttttatttat	ttattttattt	atttatttgt	ttgtttgttt	tttgttttta	840
tgtattgaaa	tgtagtttta	tgagagtagt	gatatgtttg	ttttgttggt	ttttatatta	900
ttggtgttta	gaatagtgtt	agaaatatag	gagttgttta	gaagtatttg	ttttgtgaat	960
taacgaatta	atgaatgtat	tgtgaatgag	gttattgggt	ttatttttgt	tttaataaata	1020
attttttaaat	tttaacgaag	ttgagattta	taggttaaat	tttaagggtgt	tttttttagtg	1080
aagtttttgtt	taaatgtgag	ttttttatttt	tatttaatat	ttttaaatag	tgtaatttta	1140
tcgaagtgtt	tagtttatgg	taattttatta	aatttttttt	tttttttttat	ttatttgattt	1200
atgggtatttt	tttattgttt	aaatatagaa	gaaagttttt	tttttttttat	gttttttttat	1260
gtttttttatt	ttattttttt	tttttttatta	tttttttttt	ttttttatatt	gggttttttta	1320
gtatttttttg	ttattgttat	attattttttt	tttttttttg	tttttttgta	gtattttatta	1380
acgtgggtttt	taattttttta	gttttttagag	agtataggag	aggttaaggaa	gttaaataga	1440
cgatattaga	tttttttttg	gggacggggg	atatgaaatt	ttattttgtt	attatttttg	1500

tggtatttta	gtttattggt	agaattgggt	aagtatatatta	ttagtttggt	tttgaagtgg	1560
tattacgagt	atgttttttt	taggagagta	gagagtaggt	gcgtttaatt	tagatttggt	1620
gtgagtattt	ttagaagtac	gtttatgttt	gttatgggtt	athtagatga	ttatatttat	1680
tgtaaagttt	attaatat	aagttatata	gtatattagg	tattgtatta	agttttttaa	1740
ggtaatttat	ttaaatttta	cgtaatgttg	tgatattagt	agttttgtta	tgattttatt	1800
ttatggatgt	ggtaattgaa	attaagtaat	ttgtttaaga	ttttatgatt	agtaattgat	1860
ttgattttta	gtgtaggtag	tatttgggtt	ttttgttatg	atgttataat	gttgtttcga	1920
ttagaagaag	attttagttt	ttatatcggt	tgatatagga	tttgaggaaa	agtatatatt	1980
gttagatgga	gttagaagg	gagatgggtg	acgaggtggg	aggagtgtag	gtttgcggta	2040
gaggatgtgt	tttagaaatg	gtaattattt	aatgaggttg	gagttaaaga	tatagtgggg	2100
agtgaaggaa	gttattttgt	ttgttttaaa	aaaattgtaa	attagaaatt	aaatatttag	2160
tttgttgggt	ttttttgagg	attgttttgt	ttgggattta	ttttgagttt	aattaaaaac	2220
gttttatttg	gtttgtttgg	attaagattg	ttaagttgtg	gagttattga	ggttttttac	2280
gtgtttatag	ttatgtttat	ggcgaagggt	ttgatttttg	agtttaattt	tatgtggtcg	2340
tgtagtagg	gattttcgtt	tttatataag	agttaggatt	ggaggagtta	tagatagtta	2400
ttttatattg	tttgtatttt	gaatatgtaa	aaagaaacgt	ggagagtttg	gagagtttga	2460
aaaggatggt	ttaggggggt	gggggtaaaa	ttattgttaag	agtattttat	tatttttttt	2520
agagtttggt	aagaaatgaa	tatgtgtgga	atttatagta	aaaagtggta	ttaagtattt	2580
taaagatggg	tttttttttag	aaagttcgag	ttaagtagat	cgttatttgg	attattttta	2640
tggtagtgtg	tttttttgcg	tatatttttg	taatcgttat	ttttgttttt	tttattaata	2700
ggttattcgg	aaatgatttt	ggattattgt	tttttatgtt	aatatatattt	ttgatgaaat	2760
aatagagagt	attgttatta	aagattttgga	aaaaagttaa	atttttatag	gagttaaatg	2820
tagtatattt	aatggttggt	gtagaattta	gggtaaagaa	attatttttt	ttaataatag	2880
aaggaaattg	ttggtgattt	ttaaattggg	taaaggtttt	tgttttaatt	attttttttg	2940
tttaaaattg	ttaattttta	aaatgatttt	agagtttggt	ttagatgtat	tggaggttgt	3000
taaagtatat	ttaggaaaga	ttttaaagtt	attaaagtta	tatgatagta	ttttgaagtt	3060
gtttttttaa	tatgacggat	ttagttgttt	gattatata	gatataata	atgatatagt	3120
tttagagtgg	tattatttgg	aatagagttt	atgaattatt	taaaaattgt	atttataatt	3180
aatgtaaaag	ttataattta	tgtaaagtta	taaataattt	atttttaa	ttatataaga	3240
tagattgata	gagtgttatt	tggagtttat	gggttttttg	ataaattttg	attaatatatt	3300
ttaagttaat	tattgttgaa	tgaagtattt	taaaattatt	tgggtgaaat	tatgtatggt	3360
tttttagtgt	ttttaaagat	ttttattttt	taatggaaat	ttagagttat	ttagtgtata	3420
aaagtaaaat	gttttaaagta	taaaatatga	taataaaaa	ttttagttaa	agagaaaagt	3480
aattatttga	tttcgggttt	tgtatgttag	agataaaatt	gtatttagtt	taggtttata	3540
aaagtagaat	ttttataaat	taaattgatt	aagttttttg	t		3581

<210> 4

<211> 3581

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 4

ataaaagatt	tagttaattt	aatttgtaag	aattttattt	ttgtagattt	gaattggata	60
taattttatt	tttgatatt	aaagtttggg	gttaaattgat	tgtttttttt	ttttgttggg	120
agtttttgtt	gttatgtttt	atatttttaga	tattttattt	ttggttatta	ggtggttttg	180
aattttttatt	agaaagtga	agttttttaga	aaatattgga	aaatatatat	aattttttatt	240
aaataatttt	aaaatatatt	atttaataat	gattgatttg	agaatatata	ttaaagttta	300
ttaaaagatt	tataaatttt	aaatagtatt	ttgttaattt	attttatgta	gatttttgaga	360
tagattattt	atagttttat	atgaattata	gtttttgtat	tggttatagg	tataaatttt	420
aaatgattta	taaattttgt	tttaataaat	gttatttttg	agttatatta	tattatgtat	480
tatgtatggg	taaataattg	ggttttgtat	atttaaaaga	taatttttaa	atattgttat	540
ataattttta	tggtttttaa	gtttttttta	agtgtatttt	agtagttttt	aatgtatttg	600
gtgttaattt	tgaaattatt	tttaagggtta	gtaattttta	ataaaaagaa	tggttagaat	660
aaggattttt	agttagtttg	gaagttatta	atagtttttt	tttgttgttg	gaaaaagtga	720
tttttttggg	ttgagtttta	ttaataattat	taaatgtgtt	gtatttgatt	tttgtaaga	780
tttaattttt	ttttaaattt	ttaatgataa	tattttttgt	tattttatta	aaaagtgtgt	840
taatatagga	agtagtgatt	taaagttatt	tttgataaat	ttattaataa	gggaggtagg	900
aatggtgggt	gtagaaatgt	gtgtagagag	agtaattatt	atgggaataa	tttagatggg	960
ggtttgggtg	gtttgaattt	tttggaagag	gtttattttt	aaaatgttta	atattatttt	1020

ttattataga	ttttatatat	gtttatTTTT	taataaattt	tgagagaggt	ggtgagatat	1080
ttttgtagta	atTTTTatTTT	tagTTTTttg	gattatTTTT	tttaaatttt	ttaaattttt	1140
tatgtTTTT	tttatatggt	taaaatgtag	gtagtgtaga	atgattgttt	gtggTTTTtt	1200
tagTTTTagt	ttttgtatgg	aggtggaggt	ttttatatat	atgattatat	gagattgagt	1260
tttagagtta	ggtTTTTttgt	tatgagtatg	gttgTggata	tgtaaggagt	tttagtggtt	1320
ttataatttg	gtaatttttaa	tttaaatata	ttaggtataaa	tgTTTTtagt	tggattttaag	1380
ataaaatttta	ggtagagtaa	tttttaaaaag	aaatttagtaa	attggatatt	tggTTTTtga	1440
tttataattt	ttttaaaata	gataaaatag	ttttttttat	tttttattgt	gtttttgggt	1500
ttaatTTTTat	tgaatgggtg	ttatTTTTtga	gatataTTTT	ttattgtaaa	tttgtatttt	1560
ttttattttg	tgtattattt	tttttttttag	ttttatttgg	taatgtgtat	tttttttttaa	1620
gttttTgtgt	aaatgatgtg	aagattgagg	tttttttttg	gttggggtag	tatttatagta	1680
ttatgataaa	aagtttaggt	gttgTTTTtga	ttggaagtta	agttaattat	tggttatgag	1740
atTTTtagta	agttatttta	tttttagttgt	tatatTTtata	aaatgggatt	atagtaggat	1800
tattggTgtt	atagagttat	gtgaggttta	aataagttat	tttaaaggat	ttagtatatg	1860
atTTggTata	ttatgtgggt	taagtatttaa	taggtTTTTgt	agtaagtgtg	gttattttaag	1920
tgagttataa	taagtatagg	tgtgtTTTTg	ggaTgtttta	ttttaagttt	gaattagatg	1980
taattatttt	ttatTTTTttt	ggagaaaaata	tatttTgtaat	attatttttaa	atataagttg	2040
gtggTgtatt	tgttttagttt	tattaatgaa	ttgggatgat	ataaaaagtaa	tgaatagatg	2100
aagttttata	ttttttgttt	ttaagagagg	atTTggTgtt	gtttattttag	ttttttttgtt	2160
ttttttgtgt	tttttgagga	ttgagagatt	aaaagttatg	ttggTggata	ttgtagaaga	2220
gtaggtgggg	aggagaatgg	tatggtagtg	ataggaagtg	ttgggaggtt	taatatggag	2280
aaggagaggg	gtagtgggga	agagggagtg	ggataaaggg	tatggggaag	tatggggaag	2340
agggagtttt	tttttTgtgt	tagatagtga	gaggtgttta	tgagtttaata	aataaaaagag	2400
gaaaggaaat	ttaattgagtt	gttatggatt	aagtattttg	attgagttat	attgtttgaa	2460
agatattagt	aaagatggga	atttatattt	ggataagatt	ttattagagg	agtatttttag	2520
gaattgattt	gtggattttta	atTTTgttag	ggttaaaaga	ttatttTgtt	ggtaagggtta	2580
ggattaataa	ttttattttat	aatgtatttta	ttgattTgtt	gatttataga	gtaaaatttt	2640
ttgaataatt	tttTgtgttt	tggTattgtt	ttaggtatta	gtgatatagg	agttaataag	2700
atagatatgt	tattgtTTTT	atggagttgt	atTTtagtgt	atggaggtag	aaaataaata	2760
aataaataaa	taaataaata	aataaataag	ataattttta	atagtaatgt	gttaatatag	2820
tgtgatggga	aggagtatga	tgagatagaa	ggaaggttta	aattgggaaa	tttgagaaat	2880
ggtatggTtg	tatgtgggtt	ggtattTTTT	tatgatggga	gtggTtattt	gttttttatat	2940
tttgaagtta	gagtgttttta	gatagaagaa	atagtaagtg	ttgagaagtt	ggtatttagaa	3000
aaatagaggg	gagattTgtg	tggTtTgagt	tgagggagat	taggaagatt	tgtatggTgg	3060
gaaggatttg	atgatataga	ggTttTtagg	ttatgggaat	gggtttTgaa	ttttattttaa	3120
agagttatgg	gaagtgatta	gaaggTttta	agTtggggaa	gaggtttTgt	gtttttTgtta	3180
tattTgtgtt	ttatataaat	tattttTgtt	gtTgtTgtga	taggatagta	gaagggtagg	3240
agtagggata	ttagttaaagt	tattgtaatg	gttaaggtga	gaggtggTgg	ttgggttttag	3300
gttttttttg	agtgaataag	ttattTgttt	ggTtttttat	atTTtttttt	ttttattTgga	3360
atggaaggta	tttgatatta	gagattTTTT	tttTgttttat	tattattTgta	attttaatgt	3420
ttataataga	ttttTgtata	tagaagatat	tTgtttaatg	ttgttgatta	attatatTga	3480
gagagaagaa	tgtatagag	tagattTtaga	gaaaaagtta	aaggtttTgt	ttagtatatg	3540
ttaaaatttga	gatattttatt	agatatttta	atggagatat	t		3581

<210> 5

<211> 3581

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

gatatttttta	ttttaaattt	taatgggtat	ttttaaattta	atatgtgtta	aatagaattt	60
ttgattttttt	tttttaaattt	gttttTgtatt	atTTttttttt	tttagtatag	ttagttagta	120
atattaaata	agtgtttttt	atgtgttaga	gtttgtTgtg	gatattgggg	ttatagtagt	180
gatgaaatag	ataaaaaattt	ttaatatata	gtattttttta	ttttagtTga	gggagaagga	240
ttatggaagt	taagtaaata	gtttTgtttat	tttaaaaagg	tttaggttta	gttattattt	300
tttatttttaa	ttattTgtaat	aatttaattg	gtgtttttTgt	ttttattttt	ttgtTgtttt	360
attaatatag	taatttagagt	aattTgtata	aaatataaat	ataatagaaa	tataaaattt	420

tttttttaaat	tttaaattttt	ttagttatttt	tttatagtttt	tttgaataaaa	atttttaaatt	480
tattttttatg	gtttatagat	ttttgtatta	ttaggtttttt	tttattatgt	agatttttttt	540
ggtttttttt	ggtttagtatt	atataaaattt	tttttttggt	tttttgatgt	tagtttttttg	600
gtattttgta	ttttttttgt	ttggaatatt	ttgatttttag	aatatgaaag	taggtgggtta	660
ttttttattat	gtaagaatgt	taattttatat	ataattatat	tatttttttag	attttttagt	720
ttaaatttttt	tttttggtttt	attatgttttt	tttttggttat	attatggtga	tatgttggtta	780
ttaaaaatta	ttttattttat	ttattttattt	atttattttgt	ttgtttgtttt	tttgtttttta	840
tgtattgaaa	tgtagttttta	tgagagtagt	gatatgtttg	ttttgttgggt	ttttatatta	900
ttggtgtttta	gaatagtgtt	agaaatatag	gagttgtttta	gaagtatttg	ttttgtgaat	960
taatgaatta	atgaatgtat	tgtgaatgag	gttattgggt	ttattttttgt	tttaataaata	1020
attttttaaat	tttaaatgaag	ttgagatttta	taggttaaat	tttaaggtgt	tttttttagtg	1080
aagtttttgtt	taaatgtgag	ttttttatttt	tatttaatat	ttttaaatag	tgtaattttaa	1140
ttgaagtgtt	tagttttatgg	taattttatta	aattttttttt	tttttttttat	ttattgattt	1200
atgggtattt	tttattgtttt	aaatatagaa	gaaagtttttt	tttttttttat	gttttttttat	1260
gtttttttatt	ttatttttttt	tttttttatta	ttttttttttt	ttttttatatt	gggttttttta	1320
gtatttttttg	ttattgtttat	attattttttt	ttttttatttg	ttttttttgta	gtattttatta	1380
atgtgggtttt	taattttttta	gttttttagag	agtataggag	aggtaaggaa	gttaaataga	1440
tgatattaga	tttttttttg	gggatggggg	atatgaaatt	ttattttgttt	attattttttg	1500
tgttattttta	gtttatttgt	agaattgggt	aagtatatta	ttagtttggtg	tttgaagtgg	1560
tattatgagt	atgtttttttt	taggagagta	gagagtagtt	gtgttttaatt	tagatttggtg	1620
gtgagtattt	ttagaagtat	gtttatgttt	gttatgggtt	atttagatga	ttatattttat	1680
tgtaaagttt	attaatatatt	aagttatata	gtatattagg	tattgtatta	agtttttttaa	1740
ggtaattttat	ttaaattttta	tgtaatttttg	tgatattagt	agtttttggtta	tgattttttatt	1800
ttatggatgt	ggtaattgaa	attaagtaatt	ttgttttaaga	ttttatgatt	agtaattgat	1860
ttgatttttta	gtgtaggttag	tattttgggtt	ttttgttatg	atgtttataat	gttgtttttga	1920
ttagaagaag	attttagttt	ttatatgttt	tgatatagga	tttgaggaaa	agtatatatt	1980
gttagatgga	gttagaagggt	gagatgggtgt	atgaggtggg	aggagtgtag	gtttgtggta	2040
gaggatgtgt	tttagaaatg	gtaattattt	aatgaggttg	gagttaaaga	tatagtgggg	2100
agtgaaggaa	gttattttgt	ttgtttttaa	aaaattgtaa	attagaaatt	aaatattttag	2160
tttgttgggt	ttttttgagg	attgtttttgt	ttgggattta	ttttgagttt	aattaaaaaat	2220
gtttttatttg	gtttgttttg	attaagattg	ttagtttggtg	gagttattga	ggtttttttat	2280
gtgttttatag	ttatgtttat	gggtgaagggt	ttgatttttg	agtttaattt	tatgtgggtg	2340
tgtatgtagg	gattttttgtt	tttatataag	agttaggatt	ggaggagtta	tagatagtta	2400
tttttatattg	tttgtatttt	gaatatgtaa	aaagaaatgt	ggagagtttg	gagagtttga	2460
aaaggatggt	ttaggggggt	gggggtaaaa	ttattgttaag	agtatttttat	tattttttttt	2520
agagtttggt	aagaaatgaa	tatgtgtgga	atttatagta	aaaagtggta	tttaagtattt	2580
taaagatggg	tttttttttag	aaagtttgag	tttaagtagat	tgttattttgg	attatttttta	2640
tggtagtgtg	ttttttttgtg	tatatattttg	taattgttat	ttttgttttt	tttattaata	2700
ggttattttg	aaatgatttt	ggattattgt	tttttatgtt	aatatatattt	ttgatgaaat	2760
aatagagagt	attgttatta	aagattttgga	aaaaagttta	attttttatag	gagttaaatg	2820
tagtataatt	aatggttggt	gtagaattta	gggtaaagaa	attattttttt	tttaataatag	2880
aaggaaattg	ttgggtgattt	ttaaattgggt	ttaaagggtttt	tgtttttaatt	attttttttg	2940
tttaaaattg	tttaattttta	aaatgatttt	agagtttggtta	tttagatgtat	tgagggttgt	3000
taaagtatat	ttaggaaaga	tttttaaagtt	attaaagttta	tatgatagta	ttttgaagtt	3060
gtttttttaaa	tatgatggat	ttagttgttt	gattatataat	gatataataat	atgatatagt	3120
tttagagtgg	tattattttg	aatagagttt	atgaattatt	taaaaattgt	atttataatt	3180
aatgtaaaaag	ttataatttta	tgtaaagtta	taaataattt	attttaaaaat	ttatataaga	3240
tagattgata	gagtggtatt	tggagttttat	gggtttttttg	ataaatttttg	attaatatatt	3300
tttaagttaat	tattgttgaa	tgaagtattt	taaaattatt	tgggtgaaaat	tatgtatgtt	3360
tttttagtggt	tttttaagat	ttttattttt	taattgaaaat	tttagagttat	tttagtgatta	3420
aaagtataaat	gttttaagta	taaaatatga	taataaaaaat	tttttagtaaa	agagaaaagt	3480
aattattttga	ttttgggttt	tgtatgttttag	agataaaaatt	gtattttagtt	taggttttata	3540
aaagtagaat	ttttataaat	taaattgatt	aagtttttttg	t		3581

<210> 6

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 6

taaagttcgg ggttaaatt 18

<210> 7
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 7

taaagtttgg ggttaaatt 18

<210> 8
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 8

ttgggttcgt tatatttta 18

<210> 9
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 9

ttgggtttgt tatatttta 18

<210> 10
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 10

agttatttttc ggataatt 18

<210> 11
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 11

agttattttt ggataatt 18

<210> 12

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 12

aatggcggtt gtagaaat

18

<210> 13
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 13

aatggtggtt gtagaaat

18

<210> 14
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 14

ttagatggcg gtttggtt

18

<210> 15
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 15

ttagatggtg gtttggtt

18

<210> 16
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 16

aattttttac gttttttt

18

<210> 17
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 17

aattttttat gttttttt 18

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 18

tatggaggcg gaggtttt 18

<210> 19
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 19

tatggagggtg gaggtttt 18

<210> 20
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 20

tatatacgat tatatgag 18

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 21

tatatatgat tatatgag 18

<210> 22
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 22
gttttttcggtt atgagtat 18
<210> 23
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide
<400> 23
gtttttttggtt atgagtat 18
<210> 24
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide
<400> 24
tggatacgta aggagttt 18
<210> 25
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide
<400> 25
tggatatgta aggagttt 18
<210> 26
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide
<400> 26
aggtaaaacg tttttagt 18
<210> 27
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide
<400> 27

aggtaaaatg tttttagt 18

<210> 28
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 28

tttttatcgt aaatttgt 18

<210> 29
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 29

tttttattgt aaatttgt 18

<210> 30
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 30

tttatttcgt gtattatt 18

<210> 31
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 31

tttattttgt gtattatt 18

<210> 32
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 32

tgtgttaaac gatgtgaa 18

<210> 33

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 33

tgtgttaaata gatgtgaa

18

<210> 34
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 34

tttttggtcg gggtagta

18

<210> 35
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 35

tttttggttg gggtagta

18

<210> 36
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 36

agagttacgt gaggttta

18

<210> 37
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 37

agagttatgt gaggttta

18

<210> 38
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 38

agtataggcg tgtttttg 18

<210> 39
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 39

agtatagggtg tgtttttg 18

<210> 40
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 40

gaattagacg taattatt 18

<210> 41
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 41

gaattagatg taattatt 18

<210> 42
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 42

aatatattcg taatatta 18

<210> 43
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 43

aatatatttg taatatta

18

<210> 44

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 44

tatttttcgt ttttaaga

18

<210> 45

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 45

tattttttgt ttttaaga

18

<210> 46

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 46

ttggtgctgt ttatttag

18

<210> 47

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 47

ttggtgttgt ttatttag

18

<210> 48

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 48

aaagttacgt tggtaggat 18

<210> 49

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 49

aaagttatgt tggtaggat 18

<210> 50

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 50

taagtatttc gattgagt 18

<210> 51

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 51

taagtatttt gattgagt 18

<210> 52

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 52

tttaatttcg ttaggggtt 18

<210> 53

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 53

tttaattttg ttaggggtt 18

<210> 54

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 54

tattgattcg ttgattta 18

<210> 55
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 55

tattgatttg ttgattta 18

<210> 56
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 56

aatagtaacg tgttaata 18

<210> 57
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 57

aatagtaatg tgttaata 18

<210> 58
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 58

atagtgtgac gggaagga 18

<210> 59
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 59

atagtgtgat gggaagga 18

<210> 60
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 60

gtttagtcg aggagat 18

<210> 61
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 61

gtttagttg aggagat 18

<210> 62
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 62

gtaagtgtcg agaagttg 18

<210> 63
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hybridisation detection oligonucleotide

<400> 63

gtaagtgttg agaagttg 18

<210> 64
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 64
tttttgata ttaaagtt 18
<210> 65
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3
<400> 65
tggtaaata attgggtt 18
<210> 66
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3
<400> 66
gtgatttaaa gttatttt 18
<210> 67
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3
<400> 67
taaggagggt aggaatgg 18
<210> 68
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3
<400> 68
tgggaataat ttagatgg 18
<210> 69
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3
<400> 69

aatttttttaa atttttta 18

<210> 70
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 70

ttagtttttg tatggagg 18

<210> 71
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 71

gaggttttta tatata 16

<210> 72
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 72

ttttagagtt aggttttt 18

<210> 73
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 73

tgagtatggt tgtggata 18

<210> 74
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 74

taaataaatt aggtaaaa 18

<210> 75

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 75

ttgagatata ttttttat 18

<210> 76
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 76

tttgtatattt ttttatatt 18

<210> 77
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 77

tttaagtattt gtgttaaa 18

<210> 78
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 78

ttgaggtttt ttttttgt 18

<210> 79
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 79

attggtgtta tagagtta 18

<210> 80
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 80

agttataata agtatagg 18

<210> 81
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 81

ttttaagttt gaattaga 18

<210> 82
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 82

ttttggagaa aatatatt 18

<210> 83
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 83

atgaagtttt atattttt 18

<210> 84
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 84

taagagagga tttggtgt 18

<210> 85
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 85

ttgagagatt aaaagtta

18

<210> 86

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 86

gttatggatt aagtattt

18

<210> 87

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 87

atttgtggat ttttaattt

18

<210> 88

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 88

ataatgtatt tattgatt

18

<210> 89

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 89

gataattttt aatagtaa

18

<210> 90

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 90

tgттаатата gtgtga 16

<210> 91
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 91

агаагааата gтааgtgt 18

<210> 92
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE detection oligonucleotide for DD3

<400> 92

gatttggtgtg gttgtagt 18

<210> 93
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer example 1

<400> 93

tggttttaat tttattgaat gg 22

<210> 94
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer example 1

<400> 94

aaacaaatac accaccaact та 22

<210> 95
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> MS SnuPE probe example 1

<400> 95

attggtgtta tagagtta 18

<210> 96

<211> 20
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 96

aagtgagcca taacaagcat

20

<210> 97
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 97

cttttgtgtc atcccagttc

20